

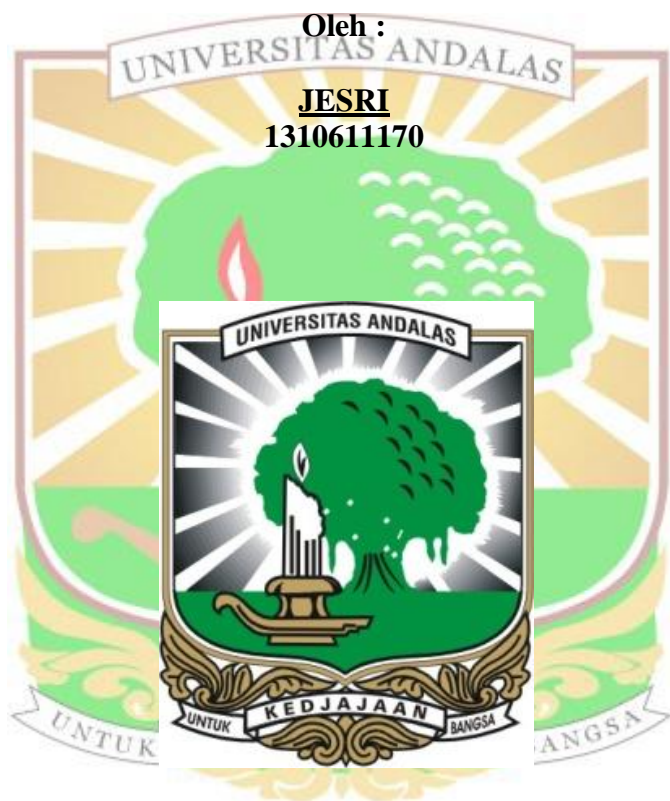
**PENGARUH LIMBAH KULIT NENAS (*Ananas comosus* (L.) Merr)
PRODUK FERMENTASI MIKROORGANISME LOKAL DALAM
RANSUM TERHADAP KOLESTEROL, HDL, TRIGLISERIDA
SERUM DARAH BROILER**

SKRIPSI

Oleh :

JESRI

1310611170



Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Ir Maria Endo Mahata, MS dan Dr. Ir Yan Heryandi, MP

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

**PENGARUH LIMBAH KULIT NENAS (*Ananas comosus* (L.) Merr)
PRODUK FERMENTASI MIKROORGANISME LOKAL
DALAM RANSUM TERHADAP KOLESTEROL, HDL,
TRIGLISERIDA SERUM DARAH BROILER**

JESRI dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS dan Dr.Ir. Yan Heryandi, MP
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2017

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh limbah kulit nenas (*Ananas comosus* (L.) Merr) produk fermentasi mikroorganisme lokal (MOL) yang berasal dari rebung dalam ransum terhadap kolesterol, HDL, dan trigliserida serum darah ayam broiler. Penelitian menggunakan 80 ekor ayam strain Arbor Acres CP 707. Metode penelitian adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari 5 perlakuan limbah kulit nenas (*Ananas comosus* (L.) Merr) produk fermentasi MOL (LKNPF) yang berbeda dalam ransum broiler yaitu : 0, 3, 6, 9, dan 12 % LKNPF, dan masing-masing perlakuan di ulang 4 kali. Peubah yang diamati adalah kolesterol, HDL, dan trigliserida serum darah broiler. Hasil analisis sidik ragam menunjukkan perlakuan pemberian LKNPF dalam ransum broiler berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kolesterol (mg/dL) dan trigliserida (mg/dL), namun berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap HDL (mg/dL). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan, limbah kulit nenas produk fermentasi dapat digunakan sampai 12% dalam ransum broiler, dan dapat menurunkan kolesterol serum darah broiler dari 111,25 mg/dL menjadi 89,75 mg/dL dengan penurunan 19,3%, menurunkan trigliserida dari 43,00 mg/dL menjadi 22,75 mg/dL dengan penurunan 47,1%, dan mempertahankan HDL dengan kisaran 67,75 sampai 80,75 mg/dL

Kata kunci : HDL, Kolesterol, Limbah Kulit Nenas, Mikroorganisme Lokal, Trigliserida